



PT 并列切换装置装置

产品目录 V2.2



证书



兹证明,

西门子电力自动化有限公司

运营地址: 中国江苏省南京市江宁开发区诚信大道 88 号华瑞工业园第 4 栋、第 14 栋

邮政编码: 211100

注册地址: 中国江苏省南京市江宁开发区诚信大道 88 号 4 栋

邮政编码: 211100

统一社会信用代码: 91320115756897815N

已建立并实施一个质量管理体系

在如下范围内:

微机继电保护装置的研发、生产、成套、销售及技术、售后服务;

电能质量装置的成套、销售及技术、售后服务;

能源管理系统的研发、成套、销售及技术、售后服务;

变电站自动化的研发、成套、销售及技术、售后服务。

微机继电保护装置、电能质量装置的研发。

经过审核, 其结果已记录于审核报告中,

证实该管理体系满足以下标准的要求:

ISO 9001 : 2015

证书注册号 313069 QM15

有效期自 2021-05-30

有效期至 2024-05-29

批准日期 2021-05-26



DQS GmbH

Markus Bleher

总经理

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany

Administrative Office: DQS AP Ltd., 906-907, Waterfront Place Block E, No.31, Lane 168, Daduhe Road, Putuo District, Shanghai, China, Post Code: 200062

Responsible Office: 德世爱普认证(上海)有限公司, 中国上海市普陀区大渡河路168弄31号北岸长风E栋9层06, 07室, 邮政编码: 200062

本证书可在我司官网 www.dqs-cn.com 上查询, 亦可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询

本证书在获证组织定期接受监督审核并经审核合格方继续有效。

PT 并列切换装置



前视图

概述

IPD600 PT 并列切换装置用于低压系统的电压切换并列功能，支持保护PT及测量PT的并列和切换。

适用范围

本装置适用于主接线为单母分段接线方式的变电所，可作为分段电压互感器二次电压切换并列用。

- 额定直流电压：220V 或 110V，订货需注明
- 直流回路功率消耗：不大于 18W
- 信号回路接点载流容量：5A
- 交流电压回路接点载流容量：5A

功能说明

两段母线电压自动及手动并列切换，最大可实现七路电压并列切换。

本装置主要由两个 PT 隔离刀闸辅助节点重动插件、一个交流电压并列插件组成。

装置根据操作回路所接的PT隔离刀闸位置接点以及控制开关的状态来启动PT并列切换。若控制开关(KK, 不含在本装置内)投入,两个PT中只有一个投入运行,则PT并列切换启动,切换接点闭合。

PT 并列切换装置 (PT-PS-220/110) 具有防PT反充电功能，并提供PT并列动作信号、PT刀闸重动接点信号及电源信号节点。

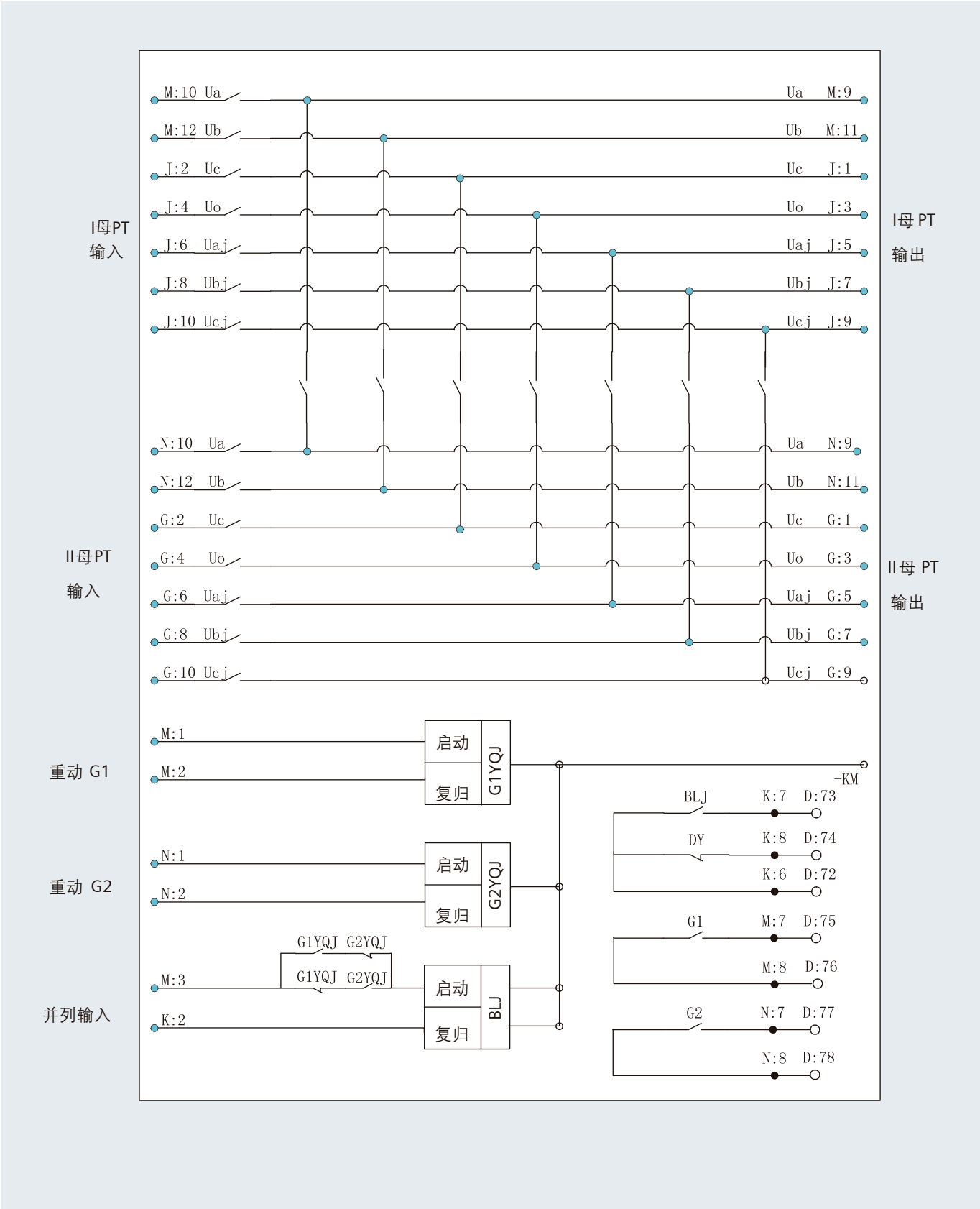
PT 并列装置 (PT-P-110/220) 不具备防PT反充电功能。

装置仅配置KH插件时支持PT并列功能；装置配置MJ、NG、KH插件时，支持PT并列和切换功能。



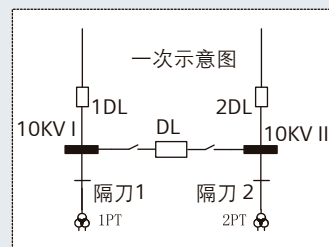
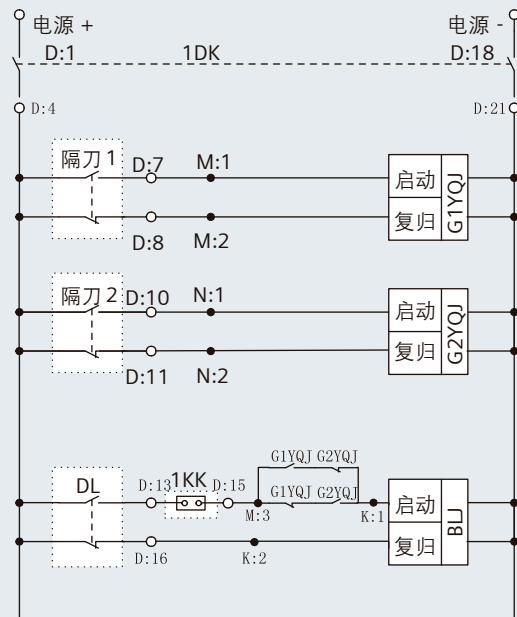
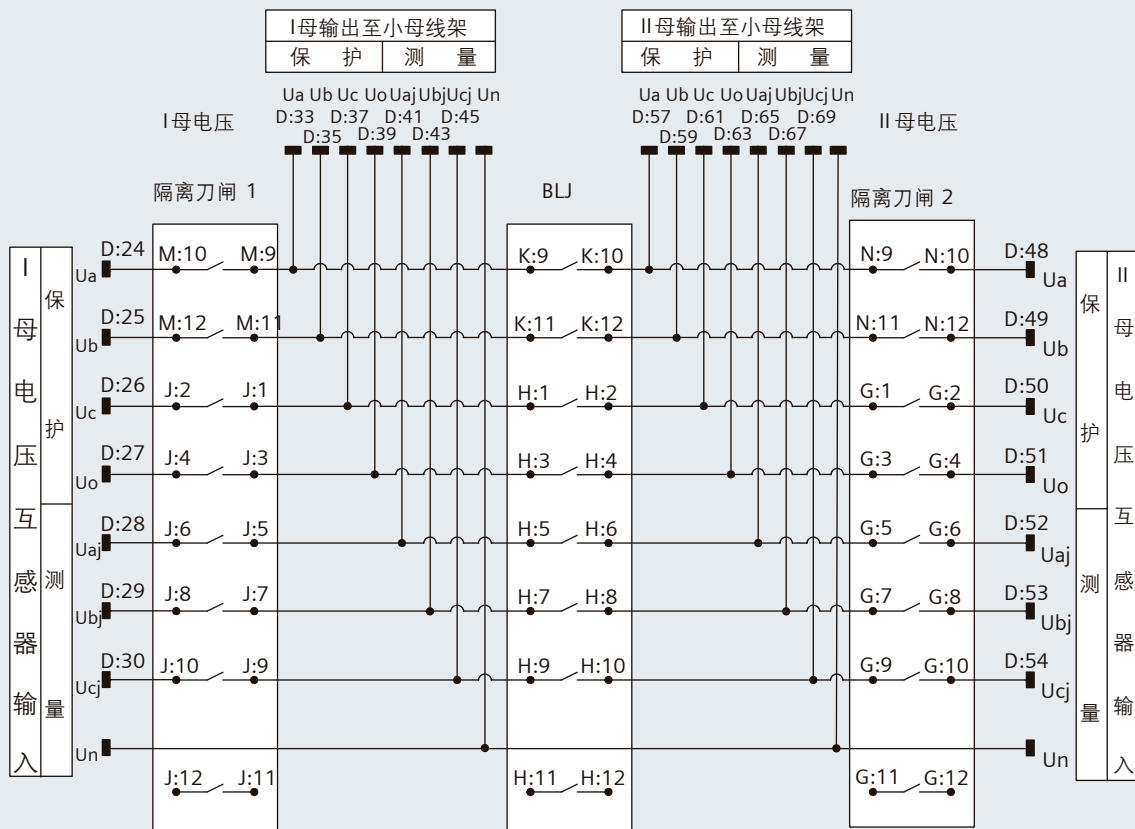
PT 并列切换装置

PT并列切换装置原理图



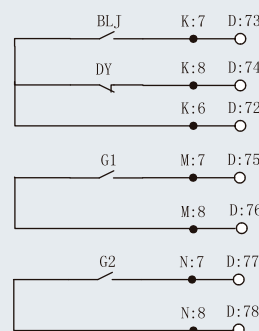
PT 并列切换装置

PT并列切换二次接线图



1KK 位置接点表

接点方式	1-2	3-4
并列	通	断
分列	断	通

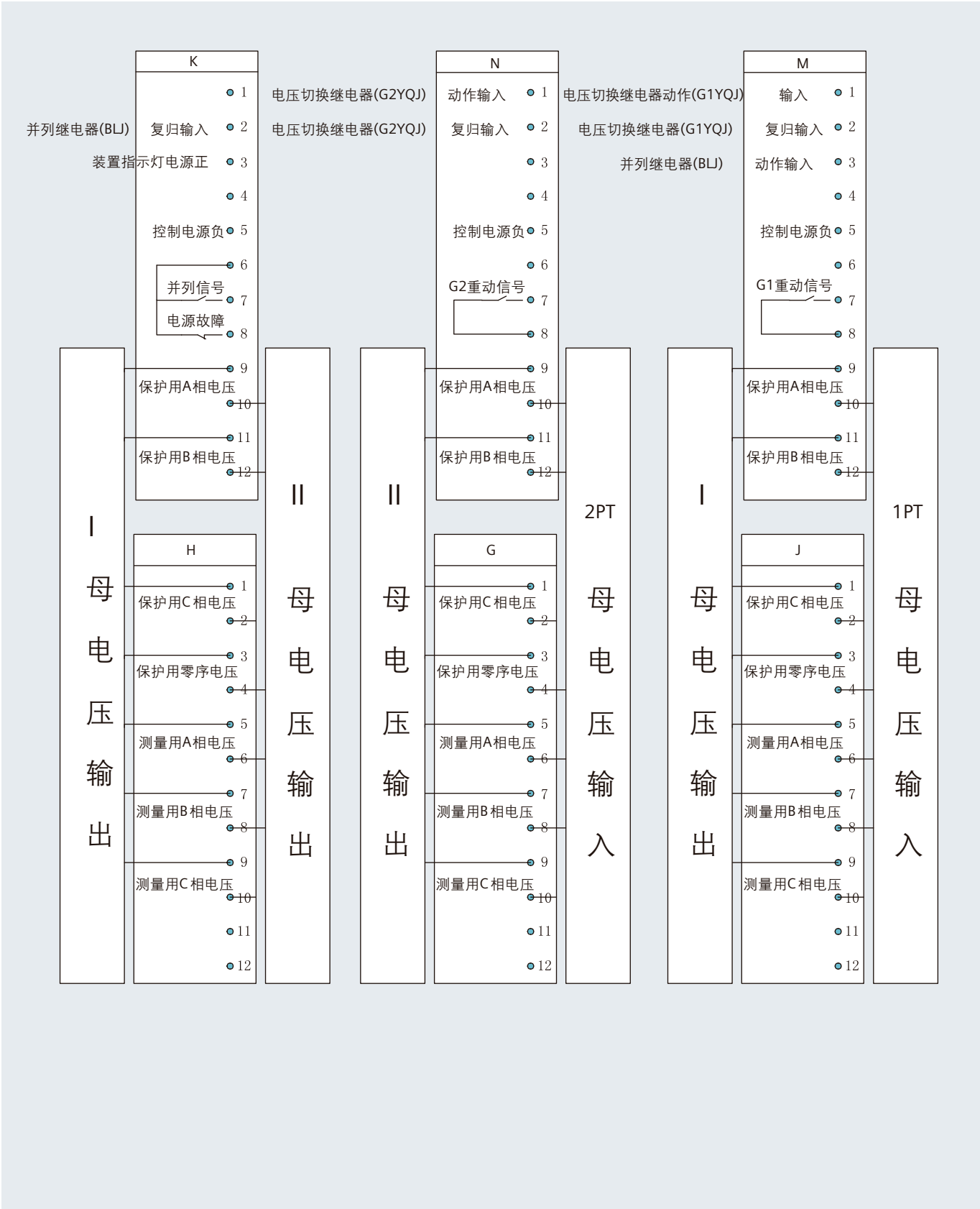


并列动作	信号输出
电源故障	信号输出
公共端	信号输出
G1刀闸重动	信号输出
G2刀闸重动	信号输出

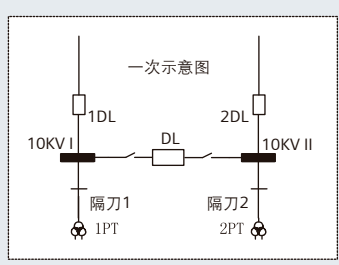
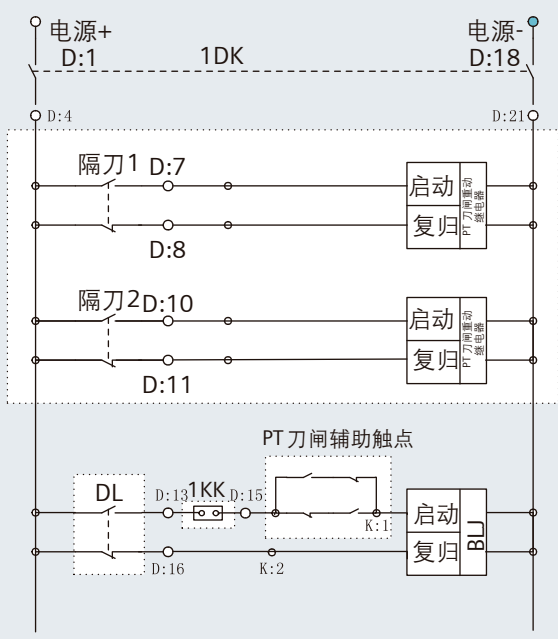
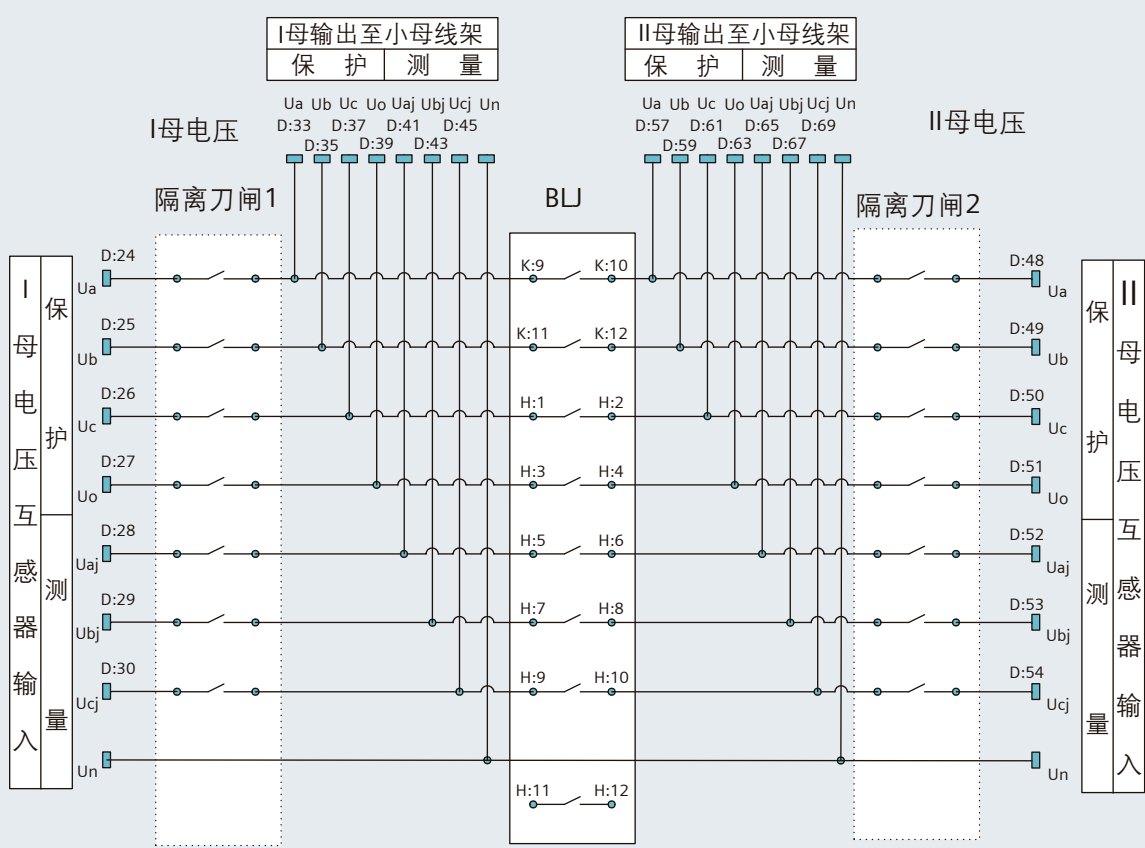
- 注:
- 1、1KK 为并列开关
 - 2、1DK 为电源微型空开
 - 3、DL 为母联断路器辅助触点 (双位置)
 - 4、虚线框内由其他设备或装置提供
 - 5、如果允许PT二次回路短时并列运行, 可将K:1与 M:3 在装置端子短接

PT 并列切换装置

PT并列切换背板端子图

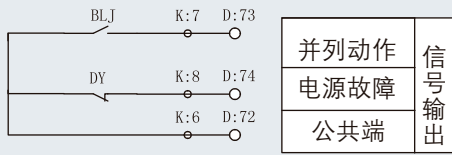


PT并列二次接线图



1KK 位置接点表

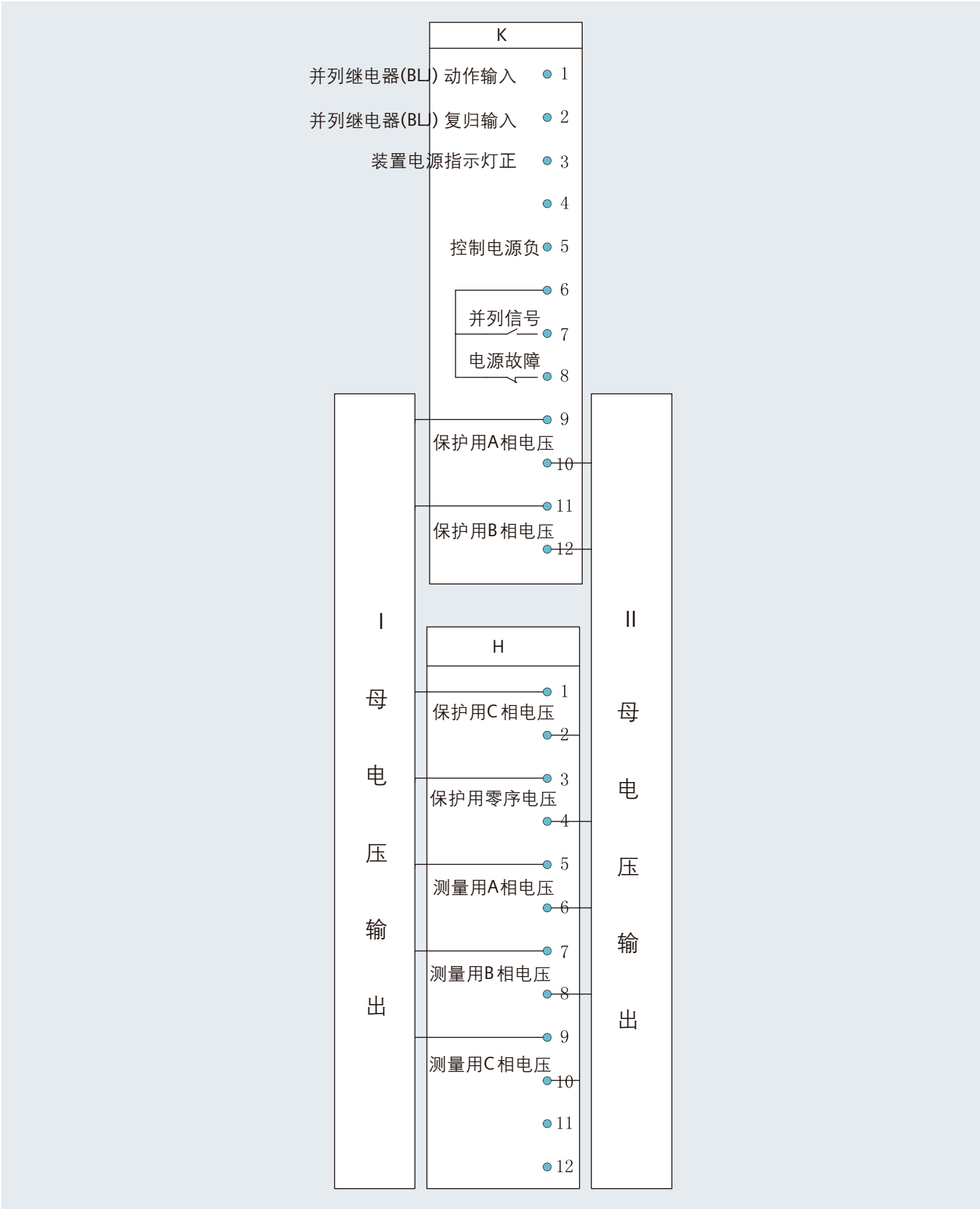
接点方式	1-2	3-4
并列切换	通	断
分列	断	通



- 注:
- 1、1KK 为并列开关
 - 2、1DK 为电源微型空开
 - 3、DL 为母联断路器辅助触点 (双位置)
 - 4、虚线框内由其他设备或装置提供

PT 并列装置

PT并列背板端子图



PT 并列切换装置

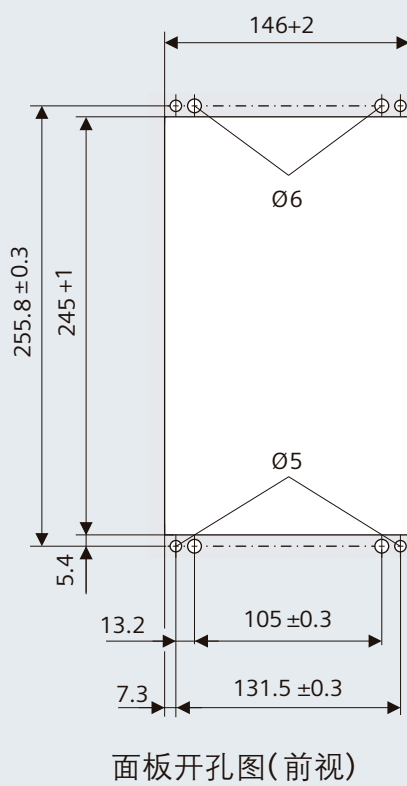
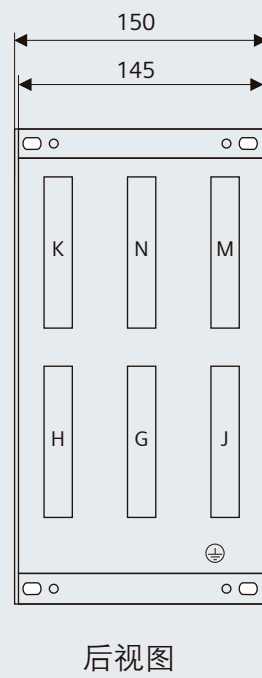
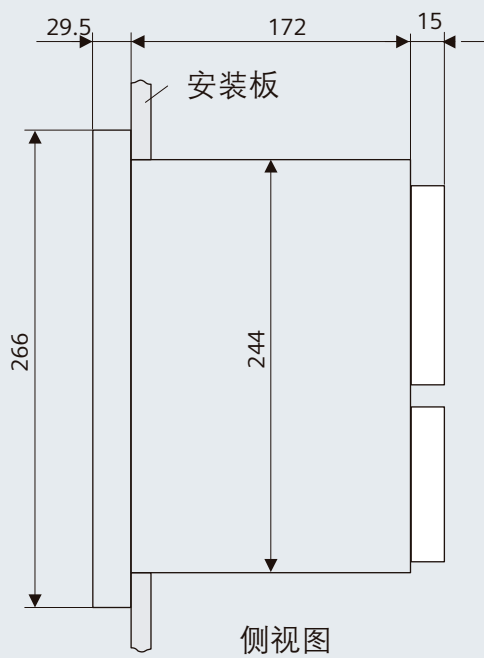
工程端子图

D		
+KM	1	1DK:1
	2	
	3	
	4	K:3
	5	
	6	
	7	M:1
	8	M:2
	9	
	10	N:1
	11	N:2
	12	
	13	KK:1
	14	KK:2
	15	M:3
	16	K:2
	17	
-KM	18	1DK:3
	19	
	20	
	21	K:5
	22	M:5 N:5
	23	
	24	M:10
	25	M:12
	26	J:2
	27	J:4
	28	J:6
	29	J:8
	30	J:10
	31	
	32	
	33	M:9
	34	K:9
	35	M:11
	36	K:11
	37	J:1
	38	H:1
	39	J:3
	40	H:3

D		
	41	J:5
	42	H:5
	43	J:7
	44	H:7
	45	J:9
	46	H:9
	47	
	48	N:10
	49	N:12
	50	G:2
	51	G:4
	52	G:6
	53	G:8
	54	G:10
	55	
	56	
	57	N:9
	58	K:10
	59	N:11
	60	K:12
	61	G:1
	62	H:2
	63	G:3
	64	H:4
	65	G:5
	66	H:6
	67	G:7
	68	H:8
	69	G:9
	70	H:10
	71	
	72	K:6
	73	K:7
	74	K:8
	75	M:7
	76	M:8
	77	N:7
	78	N:8
	79	
	80	

PT 并列切换装置

装置外形尺寸及开孔尺寸



PT 并列切换装置

装置订货号

序号	订货号	名称	规格
1	PT-PS-220	PT并列切换装置	2块PT切换和1块PT并列板，电源220DC
2	PT-PS-110	PT并列切换装置	2块PT切换和1块PT并列板，电源110DC
3	PT-P-220	PT并列装置	1块PT并列板，电源220DC
4	PT-P-110	PT并列装置	1块PT并列板，电源110DC



如未另作说明，本目录中所有尺寸都以毫米为单位。

我们有权对内容加以修改，尤其是注明的数值、尺寸和重量，如有更改，恕不另行通知。

本文件中的信息包含可用技术选择的一般描述，可能不适用于所有情况，所需的技术选择需在合同中特别注明。



西门子智慧基础设施集团数字电网

网址：www.siemens.com.cn/ea

24小时客户服务热线：400 828 9887

产品 / 解决方案咨询: ea_sales.cn@siemens.com

西门子电力自动化有限公司

中国南京江宁经济技术开发区诚信大道88号华瑞工业园4幢

电话：+86（25）5117 0188

邮编：211100

版权所有：

所有使用的产品名称均为西门子公司的商标或产品名，受法律保护。

如未另作说明，本目录中所有尺寸都以毫米为单位。

我们有权对内容加以修改，尤其是注明的数值、尺寸和重量，如有更改，恕不另行通知。

本文件中的信息包含可用技术选择的一般描述，可能不适用于所有情况，所需的技术选择需在合同中特别注明。

销售联络：

北京: +86 (10) 6476 2491
广州: +86 (20) 3718 2382
上海: +86 (21) 3889 2529
天津: +86 (22) 8319 1666
沈阳: +86 (24) 8251 8111
武汉: +86 (27) 8548 6688
成都: +86 (28) 6238 7887
西安: +86 (29) 8831 9898
兰州: +86 (931) 880 0707
厦门: +86 (592) 268 5508
珠海: +86 (756) 335 6135

福州: +86 (591) 8750 0888
合肥: +86 (551) 6568 1299
济南: +86 (531) 8266 6088
宁波: +86 (574) 8785 5377
苏州: +86 (512) 6288 8191
深圳: +86 (755) 2693 5188
杭州: +86 (571) 8765 2999
长沙: +86 (731) 8446 7770
郑州: +86 (371) 6771 9110
石家庄: +86 (311) 8669 5100